



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Floraciones algales de *Alexandrium* en el Mediterráneo. Efectos del cambio climático sobre las especies de algas tóxicas.

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

**Palabras clave:** *Alexandrium*, mareas rojas, cambio climático

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):** 1

**Ofertado por:**

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ( )


x

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Paloma Aguayo de la Chica  
e-mail institucional: palomadelachica@hotmail.com

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ( )
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( )

x

(\*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:  
Domicilio social:  
Teléfono/ e-mail de contacto:

### 3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Pedro Sánchez Castillo</b>	
Teléfono:	e-mail: psanchez@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:</b>	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

**Resumen** (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo.

**Floraciones algales de *Alexandrium* en el Mediterráneo. Efectos del cambio climático sobre las especies de algas tóxicas.**

Se realizará una revisión bibliográfica sobre la floraciones algales del género *Alexandrium* en el Mediterráneo que actualmente están causando problemas de toxicidad en moluscos. Este género causa tanto problemas sanitarios como en el sector hostelero. Se incidirá en el análisis de la posible influencia antropogénica en este aumento de las floraciones algales. Se ha seleccionado este género, debido a su gran diversidad en el Mediterráneo.

Se tratará con especial relevancia los posibles impactos del cambio climático, y cómo estos afectan al desarrollo de algas, las cuales actualmente están produciendo blooms perjudiciales, con producción de importantes ficotoxinas

He querido centrar el trabajo de fin de grado en el estudio de algas, debido a la importancia de estos organismos básicos en la cadena trófica, y por lo tanto, los cambios que los afecten puede repercutir en organismos de otros niveles tróficos, como las ballenas y el hombre, por ejemplo.

Objetivos:

- Desarrollar la recopilación bibliográfica, en distintas bases de datos, sobre la influencia antrópica en el desarrollo de mares rojas.
- Establecer la diversidad, ecología y distribución de las especies del género *Alexandrium* en el Mediterráneo.
- Recopilar posibles efectos del calentamiento global sobre las floraciones de algas unicelulares

Plan de trabajo:

- Estructurar y desarrollar la búsqueda bibliográfica durante el primer mes.
- Establecer las líneas de investigación básicas en este tópico, como segundo paso.
- Desarrollar un discusión crítica de las mismas, lo que constituirá el núcleo del trabajo.
- Establecer futuras líneas de investigación en base a los datos presentados.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	10 horas
Desarrollo del trabajo	230 horas
Preparación de la memoria	50 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>